



# 皖太参1井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2020年01月06日8:00~2020年01月07日8:00

地理位置	安徽阜阳市太和县坟台镇			构造位置	南华北盆地周口坳陷古城低凸起		
目的层段	奥陶系上部灰岩风化壳			设计井深	2300 m		
<b>井筒概况</b>							
累计天数	80.25	地面井深 (m)		2272.41	日进尺 (m)		77.41
钻遇地层	张夏组	垂 深 (m)		2272.41	补心高 (m)		7.60
井 斜	测点深度 (m)	2131.83	井斜 (°)	0.53	方位 (°)	317.54	位 移 (m)
施工概况	8:00-19:10 钻进-20:00 循环-0:50 短起下 24 柱-2:15 循环、打重浆、投多点-8:00 起钻						
钻具结构	Φ216mmPDC 钻头*0.31m+Φ172mm 螺杆*6.99m+Φ212mm 扶正器*1.14m+411*4A10 接头*0.40m+4A11*4A10 浮阀*0.50m+Φ159mm 无磁钻铤*9.49m +Φ159mm 螺旋钻铤*5*45.64m+4A11*410 接头*0.40m+Φ127mm 加重钻杆*4*37.81m+Φ165mm 柔性短节*3.20m+Φ165mm 震击器*6.54m+Φ127mm 加重钻杆*14*132.58m+Φ127mm 钻杆*210*2022.51m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+保护接头*0.40m+方入*11.27m-补芯高 7.60m						
钻 头	类型	Φ216 PDC	平均钻时	6	分层钻时 (min/m)	上马家沟组	6
	结构	FL1653JH	累计进尺	525.84			
钻 井 液	入口		出口		泥饼 (mm)		1
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.15		粘度 (s)		48
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm <sup>2</sup> )		2
	温度 (°C)				终切 (mg/cm <sup>2</sup> )		4
	失水 (mL)		4.8	含砂 (%)	0.2	PH 值	
生产时间	纯钻进	10:30	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	10:35	循环钻井液	2:15		修理	
	接单根	0:40	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等甲方指令	
	固井/下套管		辅助			其他情况	
<b>录井概况</b>							
岩 性	深灰色鲕状灰岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
岩屑包数	196	岩屑捞至井深 (m)		2272.00	总烃 (%)		0.0376-0.1105
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0081-0.0746	0.0023-0.0105	0.0010-0.0048	0.0003-0.0008	0.0002-0.0014	0.0000-0.0004	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0002-0.0079	0.0001-0.0022	0.0001-0.0533	/	/	/	/
<b>取心概况</b>							
取心段 (m)			取心进尺 (m)			岩心长度 (m)	取心率 (%)
取心钻时 (min/m)	最大				最小		一般
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)			岩性			解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨)
<b>现场照片</b>				<b>岩屑 (心) 照片</b>			

填报人：王海雨、沈江

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2020年01月07日